

大林電廠更新改建計畫施工期間環境監測工作

110 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要				
空氣品質 一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、SO ₂ 、NO ₂ 、溫度、濕度、風速、風向 二、地點： 大林電廠、鳳林國小、二苓國小，共 3 站 三、頻度： 每季進行一次連續 24 小時監測(詳請見執行情形)	一、執行情形：				
	測站	二苓國小	鳳林國小	大林電廠	
	項目、日期	於大林電廠、鳳林國小及二苓國小設置空氣品質監測站，其中 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、溫度、濕度、風速、風向等項目為連續監測，TSP 為每週進行 1 次。			
	二、監測值：				
	測站	二苓國小	鳳林國小	大林電廠	
	項目、監測值				
	TSP 24 小時值 (µg/m ³)	24~113	19~116	32~115	
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(µg/m ³)	10~81	10~80	10~91	
	PM _{2.5} 日平均值 (µg/m ³)	2~32	1~44	3~38	
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.044~0.053	0.037~0.052	0.040~0.066	
	SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.028~0.117	0.022~0.034	0.024~0.065
		日平均值	0.009~0.015	0.005~0.012	0.006~0.010
	溫度(°C)	26.0~29.7	25.5~29.4	25.7~29.7	
	濕度(%)	72.2~82.7	72.3~81.0	70.6~82.1	
	風速(m/s)	1.8~2.1	1.5~2.2	1.7~2.0	
風向	4 月	西北	西北	北	
	5 月	西南西	南南東	南	
	6 月	北北東	南南東	北	
三、摘要：					
本季鳳林國小測站及大林電廠測站於 4~6 月部分天數 PM _{2.5} 濃度高於空氣品質標準(24 小時標準值：35 µg/m ³)，進一步查對周邊長期空氣品質監測站，小港測站本季 PM _{2.5} 介於 5~33 µg/m ³ 、鳳陽國小測站介於 5~44 µg/m ³ 、大林蒲測站介於 2~42 µg/m ³ ，其中鳳陽國小測站及大林蒲測站於本季皆有高於空氣品質標準之情形。 根據環保署環保新聞專區於 110.04.16「週末東北季風增強挾帶境外污染物 請留意空氣品質變化」等新聞發布內容，故研判本季測站部分天數 PM _{2.5} 高於測值空氣品質之主要原因，應屬整體區域空氣品質不佳所致。 此外，本季二苓國小測站於 4 月 26 日之 SO ₂ 濃度有一小時值(0.117 ppm)高於空氣品質標準之情形(小時平均值 0.075 ppm)，進一步比對同日周邊環保署及高雄市環保局之長期空氣品質監測站，包含前鎮測站、小港測站、鳳陽國小測站及大林蒲測站，其結果為當日除了二苓					

	<p>國小測站發生 SO₂ 小時值超標事件外，環保署前鎮測站、小港測站及高雄是環保署鳳陽國小測站均有超標情形，初步可排除人員操作或儀器故障等因素。</p> <p>本計畫亦檢視當日大林電廠新 1、新 2 機的 CEMS 監測資料，當日各時段 SO₂ 排放濃度均屬正常且低於環評承諾值，故應可明確判定本次超標事件非大林電廠異常排放所致。另外，亦結合各測站監測數值、風速風向資料，本次異常事件各站僅發生在 1~2 小時內，且僅限局部範圍內測站，故研判應非為不良氣候條件，而可能是由某個不明污染源的短暫異常排放所造成。</p> <p>依據各測站發生高值的時序與風向，首先是環保署前鎮站出現高值，依序為環保署小港站，台電二苓國小站及環保局鳳陽國小站；風向由南南西、西南風逐漸轉為西風。目前僅能依據相關地理方位推測，本事件肇因污染源可能位於前鎮漁港稍偏南到第 5 貨櫃中心附近。惟因發生時間甚短，無法蒐集到足夠具體跡證，尚難以判識確切污染源為何。</p>																																									
<p>噪音與振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音： L_{eq}、L_X、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</p> <p>2. 振動： L_{Veq}、L_{Vx}、L_{Vmax}、L_{V日}、L_{V夜}</p> <p>二、地點： 鳳林國中(一般地區)</p> <p>三、頻度： 每季監測一次</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="517 846 1509 1122"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="517 846 954 913">項目、日期</th> <th data-bbox="954 846 1509 913">測站</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" data-bbox="517 913 954 1021">噪音： L_{eq}、L_X、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td> <td data-bbox="954 913 1509 1021">鳳林國中(一般地區) 110.04.23(平日) 110.04.24(假日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="517 1021 954 1122">振動： L_{Veq}、L_{Vx}、L_{Vmax}、L_{V日}、L_{V夜}</td> <td data-bbox="954 1021 1509 1122">鳳林國中(一般地區) 110.04.23(平日) 110.04.24(假日)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="517 1193 1509 1720"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="517 1193 826 1261">項目、監測值</th> <th data-bbox="826 1193 954 1261">測站</th> <th data-bbox="954 1193 1509 1261">鳳林國中(一般地區)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="517 1261 660 1541" rowspan="6">噪音 dB (A)</td> <td data-bbox="660 1261 826 1406" rowspan="3">平日</td> <td data-bbox="826 1261 954 1317">L_日</td> <td data-bbox="954 1261 1509 1317">55.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 1317 954 1361">L_晚</td> <td data-bbox="954 1317 1509 1361">51.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 1361 954 1406">L_夜</td> <td data-bbox="954 1361 1509 1406">49.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1406 826 1541" rowspan="3">假日</td> <td data-bbox="826 1406 954 1451">L_日</td> <td data-bbox="954 1406 1509 1451">51.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 1451 954 1496">L_晚</td> <td data-bbox="954 1451 1509 1496">48.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 1496 954 1541">L_夜</td> <td data-bbox="954 1496 1509 1541">48.7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1541 660 1720" rowspan="4">振動 dB</td> <td data-bbox="660 1541 826 1630" rowspan="2">平日</td> <td data-bbox="826 1541 954 1585">L_{V10日}</td> <td data-bbox="954 1541 1509 1585">30.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 1585 954 1630">L_{V10夜}</td> <td data-bbox="954 1585 1509 1630">30.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1630 826 1720" rowspan="2">假日</td> <td data-bbox="826 1630 954 1675">L_{V10日}</td> <td data-bbox="954 1630 1509 1675">35.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 1675 954 1720">L_{V10夜}</td> <td data-bbox="954 1675 1509 1720">32.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 噪音：本季各時段之監測結果均可符合一般地區第二類管制區環境音量標準。 2. 振動：本季各時段之監測結果均可符合參考之日本振動規制法施行細則之第一種區域基準。 			項目、日期		測站	噪音： L _{eq} 、L _X 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜		鳳林國中(一般地區) 110.04.23(平日) 110.04.24(假日)	振動： L _{Veq} 、L _{Vx} 、L _{Vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}		鳳林國中(一般地區) 110.04.23(平日) 110.04.24(假日)	項目、監測值		測站	鳳林國中(一般地區)	噪音 dB (A)	平日	L _日	55.7	L _晚	51.0	L _夜	49.6	假日	L _日	51.7	L _晚	48.5	L _夜	48.7	振動 dB	平日	L _{V10日}	30.4	L _{V10夜}	30.0	假日	L _{V10日}	35.9	L _{V10夜}	32.8
項目、日期		測站																																								
噪音： L _{eq} 、L _X 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜		鳳林國中(一般地區) 110.04.23(平日) 110.04.24(假日)																																								
振動： L _{Veq} 、L _{Vx} 、L _{Vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}		鳳林國中(一般地區) 110.04.23(平日) 110.04.24(假日)																																								
項目、監測值		測站	鳳林國中(一般地區)																																							
噪音 dB (A)	平日	L _日	55.7																																							
		L _晚	51.0																																							
		L _夜	49.6																																							
	假日	L _日	51.7																																							
		L _晚	48.5																																							
		L _夜	48.7																																							
振動 dB	平日	L _{V10日}	30.4																																							
		L _{V10夜}	30.0																																							
	假日	L _{V10日}	35.9																																							
		L _{V10夜}	32.8																																							

交通流量		一、執行情形						
一、項目： 特種車、大型車、小型車 及機車等各類型車輛之 通行數量	測站	鳳北路		中林路沿海三路口				
	項目、日期	110.04.23(平日) 110.04.24(假日)						
二、地點： 鳳北路、中林路沿海三 路口	二、監測值							
	1. 鳳北路交通量調查結果							
三、頻度： 每季監測一次		方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
	平日	往東 (往高雄市區)	1266	1286	93	39	2684	127
往西 (往大林電廠)		1798	1643	128	51	3620	168	
假日	往東 (往高雄市區)	941	870	68	34	1913	90	
	往西 (往大林電廠)	1219	1242	82	43	2586	122	
2. 鳳北路服務水準								
	方向	尖峰流量		服務水準				
		上午	下午	上午	下午			
平日	往東 (往高雄市區)	494	102	B	A			
	往西 (往大林電廠)	151	411	A	B			
假日	往東 (往高雄市區)	287	84	B	A			
	往西 (往大林電廠)	92	267	A	A			
3. 中林路沿海三路口交通量調查結果								
	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)	
平日	往東 (往東林路)	5699	2920	143	874	9636	481	
	往西 (往中林路)	5699	4002	363	957	11021	576	
	往南 (往沿海三路)	7272	5664	357	2218	15511	905	
	往北 (往沿海二路)	10640	9126	464	2703	22933	1288	
假日	往東 (往東林路)	4884	3000	225	883	8992	470	
	往西 (往中林路)	5586	4636	413	1012	11647	622	
	往南 (往沿海三路)	6689	5232	412	2125	14458	853	
	往北 (往沿海二路)	9177	8526	514	2723	20940	1217	
4. 中林路沿海三路口服務水準								
	方向	尖峰流量		服務水準				
		上午	下午	上午	下午			
平日	往東 (往東林路)	669	1253	A	B			
	往西 (往中林路)	1759	836	B	A			
	往南 (往沿海三路)	1695	1189	A	A			
	往北 (往沿海二路)	1781	1679	A	A			

	假日	往東 (往東林路)	688	1204	A	B								
		往西 (往中林路)	1680	857	B	A								
		往南 (往沿海三路)	1437	1174	A	A								
		往北 (往沿海二路)	1613	1294	A	A								
	<p>三、摘要</p> <p>1. 鳳北路：本季平日及假日主要車流組成主要以機車及小型車為主。</p> <p>2. 中林路沿海三路口：本季平日及假日主要車流組成以機車、小型車及特種車為主。</p>													
<p>海域水質</p> <p>一、項目： pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、化學需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度及重金屬(汞、鉛、鎘、銅)</p> <p>二、地點： 進水口港池 1 站、溫排水排放口 1 站、溫排水排放口外 500 公尺處 2 站，共 4 站</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查</p>	一、執行情形													
	項目、日期	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)								
	pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度、化學需氧量及重金屬(汞、鉛、鎘、銅)		110.04.22											
	二、監測值													
	項目、監測值	測站	進水口港池 (測站 1)			溫排水排放口 (測站 2)			排放口外 500 公 尺處(測站 3)			排放口外 500 公 尺處(測站 4)		
			表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
	水溫(°C)		26.7	26.8	26.9	29.0	27.5	27.5	29.1	27.8	27.8	27.9	27.6	27.5
	pH		8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1
	濁度(NTU)		2.2	1.8	1.8	7.2	7.1	7.3	6.8	6.3	7.2	4.4	5.1	4.6
	溶氧(mg/L)		6.0	5.4	5.2	5.3	5.5	5.6	6.8	7.0	7.0	5.8	5.8	5.3
	生化需氧量 (mg/L)		<2.0 (1.0)	<2.0 (1.2)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.9)	<2.0 (1.2)	<2.0 (0.9)	<2.0 (1.1)	<2.0 (1.2)	<2.0 (1.4)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.3)	<2.0 (1.2)
	懸浮固體 (mg/L)		5.4	5.8	6.8	8.8	13.6	10.8	11.4	8.2	9.8	4.1	7.4	4.2
	葉綠素 a (µg/L)		4.1	3.8	4.6	1.1	0.9	1.0	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
鹽度(psu)		33.3	33.6	33.8	34.1	34.2	34.3	34.2	34.3	34.3	34.1	34.1	34.1	
化學需氧量 (mg/L)		8.9	9.9	9.0	4.0	4.5	9.0	9.4	8.4	7.0	5.6	4.5	7.3	
汞(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
銅(mg/L)		0.0071	0.0076	0.0074	0.0045	0.0045	0.0056	0.0062	0.0053	0.0048	0.0052	0.0044	0.0052	
<p>三、摘要</p> <p>本季各測站之 pH、溶氧、生化需氧量及重金屬(鎘、鉛、銅、汞)測值均符合丙類海域海洋環境品質標準。</p>														

海域生態 一、項目： 浮游植物及浮游動物、 底棲生物、魚類 二、地點： 進水口港池 1 站(測站 1)、溫排水排放口 1 站 (測站 2)、溫排水排放口 外 500 公尺處 2 站(測站 3 及 4)，共 4 站 三、頻度： 每季進行一次採樣調查	一、執行情形																																			
	<table border="1"> <tr> <th>測站 項目、日期</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>浮游植物、浮游 動物、底棲生物、 魚類</td> <td colspan="4">110.04.22</td> </tr> </table>	測站 項目、日期	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	浮游植物、浮游 動物、底棲生物、 魚類	110.04.22																												
	測站 項目、日期	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																															
	浮游植物、浮游 動物、底棲生物、 魚類	110.04.22																																		
	二、監測值																																			
	1. 浮游植物																																			
	<table border="1"> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總豐度(cells/L)</td> <td>7,900~189,750</td> <td>1,600~8,270</td> <td>2,000~7,290</td> <td>3,100~16,720</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>2.17~52.08</td> <td>0.44~2.27</td> <td>0.55~2.00</td> <td>0.85~4.59</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>1.73~2.10</td> <td>2.61~2.96</td> <td>2.78~3.06</td> <td>2.26~2.90</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>3.90~4.73</td> <td>4.07~4.88</td> <td>2.89~6.52</td> <td>3.86~5.38</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.44~0.59</td> <td>0.76~0.89</td> <td>0.64~0.77</td> <td>0.64~0.75</td> </tr> </table>	測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總豐度(cells/L)	7,900~189,750	1,600~8,270	2,000~7,290	3,100~16,720	相對豐度(%)	2.17~52.08	0.44~2.27	0.55~2.00	0.85~4.59	歧異度	1.73~2.10	2.61~2.96	2.78~3.06	2.26~2.90	豐富度	3.90~4.73	4.07~4.88	2.89~6.52	3.86~5.38	均勻度	0.44~0.59	0.76~0.89	0.64~0.77	0.64~0.75					
	測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																															
	總豐度(cells/L)	7,900~189,750	1,600~8,270	2,000~7,290	3,100~16,720																															
	相對豐度(%)	2.17~52.08	0.44~2.27	0.55~2.00	0.85~4.59																															
	歧異度	1.73~2.10	2.61~2.96	2.78~3.06	2.26~2.90																															
	豐富度	3.90~4.73	4.07~4.88	2.89~6.52	3.86~5.38																															
	均勻度	0.44~0.59	0.76~0.89	0.64~0.77	0.64~0.75																															
	2. 浮游動物																																			
	<table border="1"> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總豐度(inds./m³)</td> <td>4,330</td> <td>112</td> <td>469</td> <td>231</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>84.21</td> <td>2.18</td> <td>9.112</td> <td>4.49</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>0.29</td> <td>2.04</td> <td>1.47</td> <td>1.22</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>1.55</td> <td>3.81</td> <td>2.60</td> <td>2.94</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.11</td> <td>0.69</td> <td>0.52</td> <td>0.43</td> </tr> </table>	測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總豐度(inds./m ³)	4,330	112	469	231	相對豐度(%)	84.21	2.18	9.112	4.49	歧異度	0.29	2.04	1.47	1.22	豐富度	1.55	3.81	2.60	2.94	均勻度	0.11	0.69	0.52	0.43					
	測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																															
	總豐度(inds./m ³)	4,330	112	469	231																															
	相對豐度(%)	84.21	2.18	9.112	4.49																															
	歧異度	0.29	2.04	1.47	1.22																															
	豐富度	1.55	3.81	2.60	2.94																															
	均勻度	0.11	0.69	0.52	0.43																															
	3. 底棲生物																																			
	<table border="1"> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總物種量(inds.)</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>9.09</td> <td>33.33</td> <td>18.18</td> <td>39.39</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>0.64</td> <td>1.59</td> <td>1.33</td> <td>1.88</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>0.91</td> <td>1.67</td> <td>1.67</td> <td>2.34</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>0.92</td> <td>0.99</td> <td>0.96</td> <td>0.97</td> </tr> </table>	測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總物種量(inds.)	3	11	6	13	相對豐度(%)	9.09	33.33	18.18	39.39	種類數	2	5	4	7	歧異度	0.64	1.59	1.33	1.88	豐富度	0.91	1.67	1.67	2.34	均勻度	0.92	0.99	0.96	0.97
	測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																															
	總物種量(inds.)	3	11	6	13																															
	相對豐度(%)	9.09	33.33	18.18	39.39																															
	種類數	2	5	4	7																															
歧異度	0.64	1.59	1.33	1.88																																
豐富度	0.91	1.67	1.67	2.34																																
均勻度	0.92	0.99	0.96	0.97																																
4. 魚類																																				
<table border="1"> <tr> <th>測站 項目、監測值</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>總物種量(inds.)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>相對豐度(%)</td> <td>0.00</td> <td>20.00</td> <td>40.00</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>種類數</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td>-</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>豐富度</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	總物種量(inds.)	0	1	2	2	相對豐度(%)	0.00	20.00	40.00	40.00	種類數	0	1	1	1	歧異度	-	0.00	0.00	0.00	豐富度	-	-	-	-	均勻度	-	-	-	-	
測站 項目、監測值	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																																
總物種量(inds.)	0	1	2	2																																
相對豐度(%)	0.00	20.00	40.00	40.00																																
種類數	0	1	1	1																																
歧異度	-	0.00	0.00	0.00																																
豐富度	-	-	-	-																																
均勻度	-	-	-	-																																
三、摘要																																				
1. 浮游植物：本季共記錄 5 門 112 種，各測站、各水層整體平均密度																																				

	<p>30,360±58,916 cells/L。</p> <p>2. 浮游動物：本季共記錄 9 門 22 大類，浮游動物各測站整體平均密度為 1,286±2,035 inds./m³。</p> <p>3. 底棲生物：本季共記錄 3 門 13 種 33 個個體數。</p> <p>4. 魚類：本季共記錄 1 目 1 科 2 種 5 尾。</p>
<p>土壤品質</p> <p>一、項目： pH、重金屬(砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅)</p> <p>二、地點： 針對外運土方車輛隨機選定 1 車抽測 1 樣品</p> <p>三、頻度： 土方外運期間每季一次</p>	<p>一、執行情形</p> <p>107 年起已無土方外運作業，故無抽測土壤品質測項。</p>